(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年4月28日(28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号

(51) 国際特許分類7:

H02P 7/63

WO 2005/039035 A3

PCT/JP2004/014583

(21) 国際出願番号: (22) 国際出願日:

2004年10月4日(04.10.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特 願 2003-358187

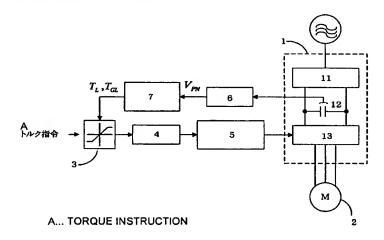
2003年10月17日(17.10.2003)

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社 安川電機 (KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI) [JP/JP]; 〒8060004 福岡県北九州市八幡西区黒崎城石 2番1号 Fukuoka (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 井浦 英昭(IURA, Hideaki) [JP/JP]; 〒8060004 福岡県北九州市八幡西区 黒崎城石2番1号株式会社安川電機内 Fukuoka (JP). 甲斐 徹 (KAI, Tohru) [JP/JP]; 〒8060004 福岡県北九州 市八幡西区黒崎城石 2番 1号 株式会社安川電機内 Fukuoka (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

[続葉有]

- (54) Title: AC MOTOR CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE
- (54) 発明の名称: 交流電動機の制御方法及び制御装置



(57) Abstract: It is possible to control the DC intermediate voltage to be constant without using a device for returning regenerative resistance or regenerative energy to a power source and to safely continue operation of an AC motor even if an instantaneous stop ccurs. An AC motor control method includes: a step of detecting a stop of AC power supply by power supply stop detection means arranged in a power converter, a step of outputting a speed reduction start instruction to an inverter unit, a step of calculating a speed reduction rate 1 from a target value and a detection value of the DC intermediate voltage so that the DC intermediate voltage is to be constant during speed reduction of the AC motor, a step of calculating a speed reduction rate 2 from the change ratio of the DC intermediate voltage, a step of calculating a torque instruction so that speed reduction follows the speed reduction time, a step of changing the torque limit value of the motor side and the regenerative side according to the DC intermediate voltage detection value, a step of terminating the speed reduction when voltage returns to the voltage before the power supply stop detection or the DC intermediate voltage increases during speed reduction, and a step of storing the output frequency before the power supply stop detection when returning to the normal control.

回生抵抗または回生エネルギーを電源に還すための装置を用いずに、直流中間電圧を一定に制御でき、 瞬停時においても交流電動機を安定に運転継続する。 交流電動機の制御方法において、電力変換器に設けた停電 検出手段により交流電源の停電を検出し、インバータ部に滅速開始指令を出力し、交流電動機の滅速中は直流中間電

NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 一 国際調査報告書
- (88) 国際調査報告書の公開日: 2005 年7月14日

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。